

## **PATENT COOPERATION TREATY**

PCT

## **NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE**

(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

Date of mailing (day/month/year) 20 June 2001 (20.06.01)							
Applicant's or agent's file reference K1495-PCT	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>						
International application No. PCT/EP00/02646	International filing date (day/month/year) 25 March 2000 (25.03.00)						
<p><b>1. The following indications appeared on record concerning:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> the applicant    <input checked="" type="checkbox"/> the inventor    <input type="checkbox"/> the agent    <input type="checkbox"/> the common representative</p>							
<p>Name and Address</p> <p>VERPOEST, Ignace Grensstraat 53/3 B-3010 Kessel-Lo Belgium</p>	State of Nationality						
	BE						
	Telephone No.						
	Facsimile No.						
<p>State of Residence</p> <p>BE</p>							
	Teleprinter No.						
	State of Nationality						
	State of Residence						
<p><b>2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> the person    <input checked="" type="checkbox"/> the name    <input checked="" type="checkbox"/> the address    <input checked="" type="checkbox"/> the nationality    <input checked="" type="checkbox"/> the residence</p>							
<p>Name and Address</p> <p>VERPOEST, Ignace Grensstraat 53/3 B-3010 Kessel-Lo Belgium</p>	State of Nationality						
	BE						
	Telephone No.						
	Facsimile No.						
<p>State of Residence</p> <p>BE</p>							
	Teleprinter No.						
	State of Nationality						
	State of Residence						
<p><b>3. Further observations, if necessary:</b></p> <p><b>Additional applicant and inventor for US only.</b></p>							
<p><b>4. A copy of this notification has been sent to:</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><input type="checkbox"/> the designated Offices concerned</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><input type="checkbox"/> the International Searching Authority</td> <td style="padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority</td> <td style="padding: 5px;"><input type="checkbox"/> other:</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned	<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned	<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:
<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned						
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned						
<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:						

**The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland**

**Authorized officer**

Céline Faust

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

## PENT COOPERATION TREA

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION  
(PCT Rule 61.2)

Date of mailing (day/month/year) 22 November 2000 (22.11.00)	To:  Commissioner US Department of Commerce United States Patent and Trademark Office, PCT 2011 South Clark Place Room CP2/5C24 Arlington, VA 22202 ETATS-UNIS D'AMERIQUE  in its capacity as elected Office
International application No. PCT/EP00/02646	Applicant's or agent's file reference K1495-PCT
International filing date (day/month/year) 25 March 2000 (25.03.00)	Priority date (day/month/year) 26 March 1999 (26.03.99)
Applicant PFLUG, Jochen	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

23 October 2000 (23.10.00)

in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

\_\_\_\_\_

2. The election  was

was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland  Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer  Charlotte ENGER  Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

Translation  
09/93/65

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

10

Applicant's or agent's file reference K1495-PCT	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP00/02646	International filing date (day/month/year) 25 March 2000 (25.03.00)	Priority date (day/month/year) 26 March 1999 (26.03.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B31D 3/00		
Applicant K.U. LEUVEN RESEARCH & DEVELOPMENT		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 6 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I  Basis of the report
- II  Priority
- III  Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV  Lack of unity of invention
- V  Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI  Certain documents cited
- VII  Certain defects in the international application
- VIII  Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 23 October 2000 (23.10.00)	Date of completion of this report 09 April 2001 (09.04.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/EP00/02646

**I. Basis of the report**

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

the international application as originally filed.

the description, pages 1-12, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

the claims, Nos. \_\_\_\_\_, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
Nos. 1-24, filed with the letter of 29 March 2001 (29.03.2001)

the drawings, sheets/fig 1/7-7/7, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

the description, pages \_\_\_\_\_  
 the claims, Nos. \_\_\_\_\_  
 the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3.  This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/EP 00/02646

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-24	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-24	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-24	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

US-A-4 948 445 (D1), which is considered to be the closest prior art, discloses (in particular Figs. 5-7, 12, columns 11, 12, Claim 1) a folded honeycomb structure from which the subject matter of Claim 1 differs in the features of the characterising portion.

The features of the characterising portion of Claim 1 are not known from any document cited in the search report.

Consequently, the subject matter of Claim 1 is novel under PCT Article 33(2) and involves an inventive step under PCT Article 33(3).

The same argument also applies to Claim 7 (process claim), Claim 14 (installation for the production of a folded honeycomb) and Claim 23 (corrugated core strip - intermediate product).

The subjects of the claims that are dependent on Claims 1, 7, 14 and 23 are consequently novel and involve an inventive step.

The subjects of Claims 1 to 24 also have industrial applicability.

VERTRAG ÜBER INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM  
GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 11 APR 2001

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

T16

Aktenzeichen des Annehmers oder Anwalts K1495-PCT	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/02646	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 25/03/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 26/03/1999

Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK  
B31D3/00

Annehmer

K.U. LEUVEN RESEARCH & DEVELOPMENT et al

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Annehmer gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  
 Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 6 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I  Grundlage des Berichts
- II  Priorität
- III  Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erforderliche Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V  Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erforderlichen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI  Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII  Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII  Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 23/10/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 09.04.2001
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Cazacu, C Tel. Nr. +49 89 2399 2645



**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/02646

**I. Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*): **Beschreibung, Seiten:**

1-12 ursprüngliche Fassung

**Patentansprüche, Nr.:**

1-24 mit Telefax vom 29/03/2001

**Zeichnungen, Blätter:**

1/7-7/7 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/02646

Beschreibung, Seiten:

Ansprüche, Nr.:

Zeichnungen, Blatt:

5.  Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).  
*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

**V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

**1. Feststellung**

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-24
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-24
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-24
	Nein: Ansprüche	

**2. Unterlagen und Erklärungen  
siehe Beiblatt**

V.

Dokument US-A-4 948 445 (D1), das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart (insb. Fig. 5-7, 12, Spalten 11, 12, Anspruch 1) eine Faltwabe, von der sich der Gegenstand des Anspruchs 1 durch die Merkmale des kennzeichnenden Teils unterscheidet.

Die Merkmale des kennzeichnenden Teil des Anspruchs 1 gehen von keinem im Recherchenbericht zitierten Dokument als bekannt hervor.

Folglich ist der Gegenstand der Anspruch 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT neu und beruht im Sinne von Artikel 33(3) PCT auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Dieselbe Argumentation gilt auch für die Ansprüche 7 (Verfahrensanspruch), 14 (Anlage zum Herstellen einer Faltwabe) und 23 (Wellkernstreifen - Zwischenprodukt).

Die Gegenstände der von dem Ansprüchen 1, 7, 14 und 23 abhängigen Ansprüche sind folglich ebenfalls neu und beruhen auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Die Gegenstände der Ansprüche 1 bis 24 weisen auch gewerbliche Anwendbarkeit auf.

Patentansprüche

1. Faltwabe, mit einer Vielzahl von nebeneinander und in einer Ebene liegenden Wellkernstreifen, die jeweils aus einem wellenförmigen oder einem trapezförmigen Kern mit mindestens einer Decklage bestehen, wobei die Decklagen der Wellkernstreifen parallel zueinander und quer zur Ebene angeordnet sind und sich die Längsrichtung der Wellen des Wellenkerns bei jedem Wellkernstreifen quer zu diesem erstreckt, und wobei die Wellkernstreifen miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, daß bei mindestens jedem zweiten Wellkernstreifen die Decklage des einen Wellkernstreifens mit der Decklage eines der benachbarten Wellkernstreifen einstückig gebildet und mit dieser über eine Falte von  $180^\circ$  verbunden ist und die Verbindungen zwischen benachbarten Wellkernstreifen abwechselnd auf einer Seite und der anderen Seite der Faltwabe angeordnet sind.
2. Faltwabe nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Verhältnis zwischen der Breite und der Höhe jedes Wellenkernstreifens im Bereich von 0.5 bis 2 liegt.
3. Faltwabe nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Verhältnis der Flächengewichte des Wellkernmaterials zu dem Decklagenmaterial jedes Wellkernstreifens im Bereich von 1 bis 2 liegt.
4. Faltwabe nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Decklage des wellenförmigen oder trapezförmigen Kerns mindestens jedes zweiten Wellkernstreifens mit der Decklage des wellenförmigen oder trapezförmigen Kerns mindestens eines benachbarten Wellkernstreifens ganz oder teilweise flächig verbunden ist.
5. Faltwabe nach einem der vorhergehenden Ansprüche,

## 14

dadurch gekennzeichnet, daß jeder Wellkernstreifen aus zwei Decklagen und einem dazwischen angeordneten wellförmigen oder trapezförmigen Kern besteht und die eine Decklage jedes Wellkernstreifens mit einer Decklage eines benachbarten Wellkernstreifens einstückig gebildet und mit dieser über eine Falte von  $180^\circ$  verbunden ist, und die andere Decklage mit einer Decklage eines anderen benachbarten Wellkernstreifens einstückig gebildet und mit dieser über eine Falte von  $180^\circ$  verbunden ist.

10 6. Faltwabe nach einem der vorhergehenden Ansprüche, weiterhin dadurch gekennzeichnet, daß mindestens eine auf einer Seite der Vielzahl von nebeneinander liegenden Wellkernstreifen eine Deckschicht angeordnet ist.

15 7. Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung einer Faltwabe mit den folgenden Schritten :

20 a) Bilden von zusammenhängenden, aus einem wellenförmigen oder einem trapezförmigen Kern mit mindestens einer Decklage bestehenden Wellkernstreifen, wobei die Wellkernstreifen miteinander verbunden sind und die Verbindungen zwischen benachbarten Wellkernstreifen abwechselnd auf einer Seite und der anderen Seite der Faltwabe angeordnet sind und wobei bei mindestens jedem zweiten Wellkernstreifen die Decklage des einen Wellkernstreifens mit der Decklage eines benachbarten Wellkernstreifens verbunden ist; und

25 b) Drehen der zusammenhängenden Wellkernstreifen gegeneinander um etwa  $90^\circ$ , wodurch die Decklagen der Wellkernstreifen an den Verbindungslien um etwa  $180^\circ$  gefaltet werden.

30 8. Verfahren nach Anspruch 7,

dadurch gekennzeichnet, daß das Verhältnis zwischen der Breite und der Höhe jedes Wellenkernstreifens im Bereich von 0,5 bis 2 liegt.

9. Verfahren nach Anspruch 7 oder 8,  
dadurch gekennzeichnet, daß das Verhältnis der Flächengewichte des

5 Wellkernmaterials zu dem Decklagenmaterial jedes Wellenkernstreifens im Bereich von 1 bis 2 liegt.

10. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 8,  
dadurch gekennzeichnet, daß die sich berührenden Flächen, entweder mit Klebstoff der zuvor aufgebracht wird oder anderweitig, fest miteinander verbunden werden.

15. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 10,  
dadurch gekennzeichnet, daß mindestens eine Deckschicht auf die Faltwabe auflaminiert wird.

20. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 11,  
dadurch gekennzeichnet, daß der Schritt des Bildens der zusammenhängenden Wellenkernstreifen das komplette Durchschneiden der Wellkernbahn zu einzelnen Wellenkernstreifen enthält.

25. Verfahren nach einem der Ansprüche 7 bis 11,  
dadurch gekennzeichnet, daß der Schritt des Bildens der zusammenhängenden Wellenkernstreifen das Längseinschneiden einer Wellkernbahn zu zusammenhängenden Wellenkernstreifen enthält.

30. Anlage zum Herstellen einer Faltwabe, umfassend :  
a) eine erste Vorrichtung zum Bilden von zusammenhängenden, aus einem wellenförmigen oder einem trapezförmigen Kern mit mindestens einer Decklage bestehenden und in einer Ebene liegenden Wellenkernstreifen, wobei die Wellenkernstreifen miteinander verbunden

## 16

**sind und die Verbindungen zwischen benachbarten Wellkernstreifen abwechselnd auf einer Seite und der anderen Seite der Faltwabe angeordnet sind wobei bei mindestens jedem zweiten Wellkernstreifen die Decklage des einen Wellkernstreifens mit der Decklage eines der benachbarten Wellkernstreifen verbunden ist; und**

**b) eine zweite Vorrichtung zum Drehen der zusammenhängenden Wellkernstreifen gegeneinander um etwa 90°, wodurch die Decklagen an den Verbindungslien um etwa 180° gefaltet werden.**

10 15. Vorrichtung nach dem Anspruch 14,  
dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung zum Bilden der zusammenhängenden Wellkernstreifen eine Vorrichtung zum kompletten Durchschneiden einer Wellkernbahn zu einzelnen Wellkernstreifen enthält.

15 16. Vorrichtung nach dem Anspruch 14,  
dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung zum Bilden der zusammenhängenden Wellkernstreifen eine Vorrichtung zum Längseinschneiden einer Wellkernbahn zu zusammenhängenden Wellkernstreifen enthält.

20 17. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 14 bis 16,  
dadurch gekennzeichnet, daß das Verhältnis zwischen der Breite und der Höhe jedes Wellenkernstreifens im Bereich von 0.5 bis 2 liegt.

25 18. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 14 bis 17,  
dadurch gekennzeichnet, daß das Verhältnis der Flächengewichte des Wellkernmaterials zu dem Decklagenmaterial jedes Wellkernstreifens im Bereich von 1 bis 2 liegt.

30 19. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 16 bis 18,

dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung zum Längseinschneiden der Wellkernbahn eine Mehrzahl von rotierenden oder feststehenden Messern besitzt.

5 20. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 14 bis 19,  
dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung zum Verdrehen eine Längsverstellung aufweist und die Wellkernstreifen dadurch zeitweise aus der Ebene führt oder so führt daß einzelne oder mehrere Wellkernstreifen nacheinander gedreht werden.

10 21. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 14 bis 20,  
dadurch gekennzeichnet, daß sich vor oder im Bereich der Drehung der Wellkernstreifen eine Vorrichtung zum Aufbringen von Klebstoff auf die Decklagen der Wellkernstreifen befindet.

15 22. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 16 bis 21,  
dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung zum Schneiden und zum Verdrehen jeweils Verstellvorrichtungen zur variablen Einstellung des Abstandes der Messer und Führungselemente in Breitenrichtung besitzen.

20 23. Eine Vielzahl von nebeneinander, zusammenhängenden und in einer Ebene liegenden Wellkernstreifen, die jeweils aus einem wellenförmigen oder einem trapezförmigen Kern mit mindestens einer Decklage bestehen, wobei die Decklagen der Wellkernstreifen parallel zueinander sind und sich die Längsrichtung der Wellen des Wellenkerns bei jedem Wellkernstreifen quer zu diesem erstreckt, und wobei die Wellkernstreifen miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, daß bei mindestens jedem zweiten Wellkernstreifen die Decklage des einen Wellkernstreifens mit der Decklage eines der benachbarten Wellkernstreifen einstückig gebildet ist und mit dieser durch Falten durch  $180^\circ$  zu einer Faltwabe verbindbar ist, so daß die Verbindungen zwischen benachbarten Wellkernstreifen abwechselnd auf einer Seite und der anderen Seite

25

30

**der Faltwab ang ordnet sind.**

24. Die Vielzahl nach Anspruch 23, dadurch gekennzeichnet, daß das  
5 Verhältnis zwischen der Breite und der Höhe jedes Wellenkernstreifens im  
Bereich von 0.5 bis 2 liegt.